

مجلة مجلة اسبوعية مصورة تصدر عن

مغامرات

دار الرافدين للنشر

رنيس التحرير المسؤول

ياسر تحسين

مدير التحرير عباس محمد

الأشراف الفني صلاح جواد صالح

الخطوط أحمد محمد عبدالستار حمید الرسوم عباس مظهر

ثمن العدد : ٥٠٠ فلس

توزيع الدار الوطنية للتوزيع والنشر طبعت في دار الحرية للطباعة

في هذا العدد

رند. صديقة الرجل الخارق. تشاركه هذه المرة في مغامرة جديدة ننشر القسم الاول منها في هذا العدد ونستكملها في العدد القادم..

هذه الشخصية الجديدة سيكون لها ادوار مهمة في المستقبل. ولكنها هذه المرة ستشهد كيف ينجح الخارق بهزيمة قوى الشر التي كشفت سره وحاولت من خلال ذلك الفتك به.

صديقنا، القنبلة وموج الهواء يشاركان في مغادة جديدة في العدد القادم. هذان الشخصان سيجابها احد المجرمين الذين يمارسون سرقة اللوحات الجميلة. وسيتعرف القاريء على شخصيات جديدة ويعيش مع مغامرات مثيرة.

لقد سمعنا عن الرمال المتحركة كثيرا فما بال الاصدقاء وهم يعيشون قصة عن الاشجار المتحركة. لابد أن هذه القصة ستعجبهم مع الاصدقاء الاقوياء في العدد القادم من «الرجل الخارق»

التحرير

عنوان التحرير بغداد ـوزيرية ـقرب الشركة العامة للدواجن بدالة ذات خطين ـ٢٢٦٠٧٨ ـ ٢٢٢٠٠٩ داخلي ١٧٧ هاتف مدير التحرير المسؤول ٢١٤ ٢٥٩٢٤ هاتف الادارة والحسابات ٣٠٩٥٩٠٣ المراسلات

مجلة الرجل الخارق - العراق - بغداد - ص ب ٩٠٦

العلاقات.

شركمة إضضاء تقترًا نشرة اخباطهاء سل المكلف بواجب آخ فيريد وداد»









































تكملت المنثور في العدد السابق











































































































































































































































































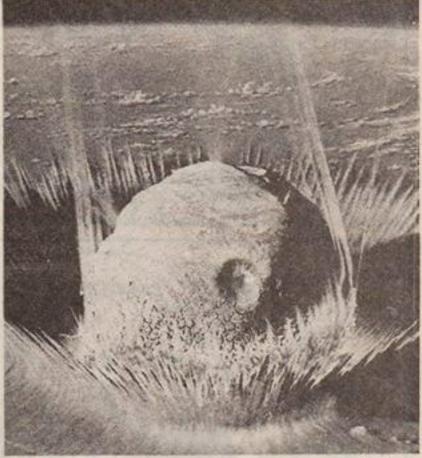
أعداد: زهير العامري موسوعة الرجل الخارق

متى ولد الكون؟؟

عندما ننظر الى السماء، ونرى الكون المليء باعداد لا حصر لها من النجوم المضيئة كالآليء لابد ان تدور في رأسنا اسئلة كثيرة، تنتظر جواباً مقنعاً.. ومن بين هذه الاسئلة يبرز سؤال يفرض بقوة وباستمرار، وهو متى كانت لحظة ولادة الكون؟

لقد وجه هذا السؤال كثيراً الى علماء الفيزياء الفلكية، وكانوا جميعاً يجيبون جواباً موحداً، هو ان عمر الكون اكبر من عمر المجرات بحوالي مليون سنة، ولكن هذا الجواب يثير سؤالا اخر، كم هو عمر المجرة، وكم هو عمر الكون الحقيقي؟

«السوبرنوفا» هي نجوم متفجرة فائقة التوهج.. تقذف عند انفجارها عناصر واشاعات كهرمغناطيسية في الفراغ الموجود بين النجوم، ومن بين ما تقذفه «السوبرنوفا» مجموعة من النظائر المشعبة لبعض العناصر والتي هي الان محل دراسة دقيقة في المختبرات العلمية.



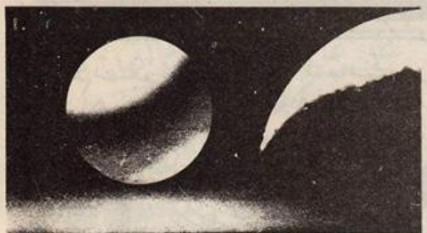
والهدف الرئيس من هذه الدراسة هو تحديد نقطة الصفر في عمر الكون، من خلال دراسة النظائر المشعة لبعض العناصر التي تكونت منها النجوم والكواكب منذ ولادة المجرات.

وقد تمكن العلماء - والبحث مستمر حتى الأن - من تحديد عمر الكون بما يقارب (١١ - ١٨) بليون سنة. وعلى الرغم من نجاح هذه الدراسة في تحديد عمر الكون بشكل تقريبي. الا ان العلماء يفكرون الآن بأجراء نفس التجارب السابقة مرة ثانية،

ولكن هذه المرة مع الاخذ بنظر الاعتبار تأثير العوامل كافة... ويؤكد العالم مانفريد ليندر وهو من علماء الكيمياء النووية. على ان العمل وفق الاسلوب الجديد سيمكن العلماء من تحديد نقطة البداية لنشوء الكون.

ما سر اختفاء المادة

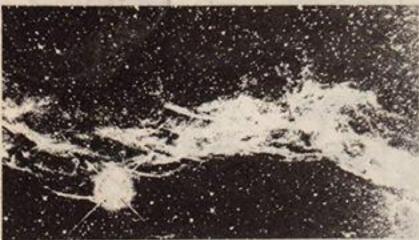
لاتـزال خصـوصيـات كل من الطاقـة والمادة تحير العلماء والفيـزيـائيـين منذ فترة غير يسيرة.. فلكل من هذين الوجهين مشاكله الخاصة على الصعيدين الذري والكوني.. فالكون كما تدل الحسابات الرياضية والملاحظات والدراسات الفلكية كافة، يحتـوي كميـة من المـادة اكثـر بكثر مما يظهر. وبعبارة اكثر وضوحاً، يحتوي الكون على مادة بهيئة نجوم وكواكب ومجرات وسدم لايكفي لتفسير حقائق وحسابات فيزيائية متقدمة، كما لا تكفي لتفسير ظواهر كونية محسوسة!



وهو الامر الذي حدا بالعلماء الى فرضية احتمال وجود مادة ما بهيئة غير محسوسة ولا مرئية في الوقت الحاضر.. هذه المادة الجديدة اسميت اسماً غريباً هو (المادة المظلمة) فأين تختفي بقية المادة المشيدة للكون وفي اي ظل تحتجب؟..

انبرى لمناقشة هذا الموضوع الشائك ودراسته (١٧) مركزاً في العالم، وقد وضعت فرضيات رياضية ونظريات، اعتبرها العلماء والمتخصصون في الفيرياء الذرية والفلكية غاية في الاثارة والموضوعية.

وخلصت المناقشات والبحوث والندوات التي عقدت الى ان الطريق امام علماء الغيزياء وعلماء الرياضيات قد سد بمعضلة تتلخص في مجمل المادة المكونة للكون وفق الحسابات العلمية بالمقارنة مع الحسابات النظرية ونتائج النظريات.



واحد محاولات الخروج من هذه المعضلة جاء على شكل حل واجابة عن السؤال الشائك اين تختفي معظم مادة الكون ولماذا لا نحس بها ولا نستطيع قياسها؟، يقول ان في تصور علماء

الفسرياء الفلكية، احتمال وجود اعداد هائلة من المجرات غير المضيئة، تفوق بدرجة هائلة اعداد المجرات المضيئة.

كما يمكن حساب كمية المادة المفقودة على اساس نتائج تداعي الجسيمات الثقيلة في الكون الى جسيمات ذات اوزان اعتيادية

وحتى الان لم يتم الحكم على صحة هذه الاجابة ومدى دقتها. مالم يتم التثبت منها بالتجربة.. اما متى يتم التثبت من حقائق هذه النظرية وغيرها فلايزال امام العلماء اسفار طويلة شاقة من التامل العقلي وسبر اغوار المجهول.

صناعة الماس في النجوم

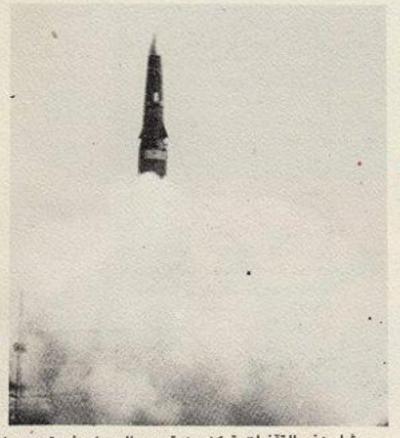
ثمة نيارك تحتوي على ٤٠٠ جزء بالمليون من طراز محبب دقيق من الكاربون، ويبدو انها قادمة من خارج المنظومة الشمسية، ذلك لانها تحمل عنصري الكريبتون والزينون ساذين نظرياً ونايتروجين - ١٥ بنسبة تغاير نسبته في تايروجين الجو على الرغم من ان الكاربون - ١٣ تقارب نسبته عاموجود في المدى الارضي.



سَ ذَلِكَ الكَارِبُونَ هُو مَاسَ لَمْ يَنْتُجَ بِالتَّصَادِمُ وَانْمَا تَكُونَ بِلْتَكْثِيفُ النَّجِمِي كَمَالَةُ شَبِهُ مَسْتَقَرَةً ويَتَضْحَ مِنْ هَنَا انَ الغَبِارِ تَنْجَعِي يَحْتُوي عَلَى مَاسَ.

توجيه الصواريخ من الفضاء

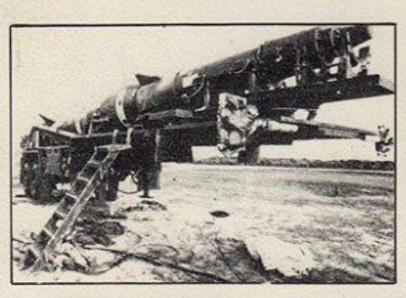
اصبحت الصواريخ المسيرة والموجه ذاتيا بطريقة الكترونية من الموضوعات المثيرة للجدل، لاحتوائها تقنيات الكومبيوتر، ومنها الذاكرات حاملة المعلومات الخاصة بخط انطلاق الصاروخ واصابة الهدف.



ومثل هذه التقنيات تمكن من تسيير الصواريخ وتوجيهها ذاتيا. وتعتمد هذه التقنيات في الصواريخ بعيدة المدى على عنصرين هما، الدوائر الالكترونية والبرامج.

وثمة طريقة اكثر دقة لتوجيه الصواريخ وتمكينها من اصابة اهدافها بدقة، وذلك باستخدام الاقمار الصناعية التي تتحرك في مدار ارضي ثابت يمثل مصدرا توجيهيا للصواريخ.

وفي هذا المجال نذكر أن التجربة العسكرية تبين، أن العديد من الصسواريسخ الموجهة لاتستخدم فوق المياه لعدم امتلاكها ميزات ومقومات ثابتة لمقاومة تأثير المياه، عندما تمر فوقها، أذ تسبب المياه حالة أبطاء في سرعة الصسواريسخ أو تغيير في اتجاهاتها أثناء الطيران.



كل يكوم سكبت اطلب

الجال الحاج



سناسلهٔ المغامرات النفوة وفه تصدر المعامرات وفه تصدر المعامرات ال